

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number : 2003-087769
(43)Date of publication of application : 20.03.2003

(51)Int.CI. H04N 7/173
G06F 17/30
H04N 5/44
// H04H 1/00

(21)Application number : 2001-274407 (71)Applicant : MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD

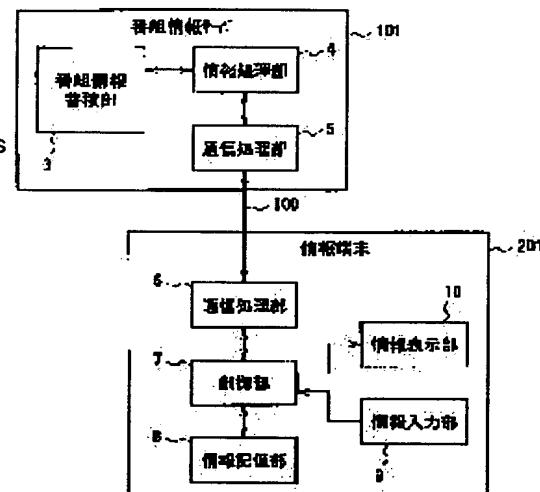
(22) Date of filing : 11.09.2001 (72) Inventor : FUJIWARA SEIJI

(54) BROADCAST PROGRAM ACQUIRING SYSTEM, PROGRAM INFORMATION SERVER, AND INFORMATION TERMINAL

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To provide a broadcast program acquiring system capable of easily acquiring a program that a user desires to view.

SOLUTION: The system is provided with an information terminal 201 outputting a condition which is inputted from an information input part 9 by the user and which is on the program that the user desires through a communication line 100 as a program information supply request, and receiving a program information which is used for acquiring the program corresponding to the program information supply request through the communication line 100, and a program information server 101 accumulating information on the broadcast program broadcasted from a broadcast station in a program information accumulation part 3 as accumulation information, taking out the program information adjusted to the program information supply request received from the information terminal 201 through the communication line 100 from the accumulation information and transmitting it to the information communication line 100.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

請求項 1-1 請求項 1-1 記載の放送番組取得システムにおいて、
記載所定の要件は、所定の番組に關して、該番組を含む、
該番組情報に対する番組情報提供要求を、前記情報番組
データベースが前記情報番組から受け取った回数が、一定数以
上であることである、

する、ユーザ所望の取扱いに用いられる情報である番組情報と、前記番組情報の中から取り出される情報部と、

5
いって、
入力された情報を、機器情報として前記ユーチューブ端末から
閲覧可能な記憶する機器情報記憶部をさらには備え、
前記情報処理部は、前記ユーチューブ端末から受け取った音
組情報提供要求に適合する番組情報を前記音組情報を前
送送信して、再放送の予定がない場合に、該番組情報を前

6 **【課題を解決するための手段】** 上記目的を達成するにあたっては、本規則による放送機取扱システムは、ユーザによる機器へのアクセスを許すための認証機能を備え、該ユーザが所望の番組に関する条件を、番組の放送権利者から、前記ユーザが所望の番組の販売者にて購入した情報をもとに、該ユーザが所望の番組を販売する権限を付与する機能を有する。

請求項1.3】 請求項1記載の放送送信装置システムにおいて、前記装置構成情報サーバーは、各情報端末間で通常行うものであり、かつ、各情報端末から前記通信情報を送信するものである、
請求項1.8】 請求項1記載の放送送信装置システムを構成することを特徴とする放送送信装置システム。

ことを特徴とする番組情報サーバ。
【請求項 2.4】 ユーザにより入力される、該ユーザ所
属の番組に関する条件を、番組情報を提供要求として通信
回線を介して出力するとともに、前記番組情報を提供要求
に対応した、前記ユーザ所属の番組の放送用に用いられる
情報である番組情報を、前記通信回線を介して受け取る
システム、前記システムの番組情報を提供する装置、前記
システムの番組情報を提供する方法。

【調査項目 1.4】 計画第 1.3 項の放送番組配信システムにおいて、
番組情報配信サーバーは、前記情報端末から受け取った番
組放送番組受信要求に適合する番組情報を示す放送番組を放
送する場合のみで、再放送の予定がない場合に、放送受信要求を放
送するユーザーが、該放送番組を前記番組情報受信要求を送
信したユーザーに提供できるように、前記番組情報を優先
して該番組情報を表示する番組情報配信サーバーにおける
ことを特徴とする番組情報サーバー。

【発明の詳細な説明】
【0001】【発明の属する技術分野】本発明は、ユーザによる放送番組の受信、あるいは番組のための用いられる放送番組受信システム、番組情報サーバ、及び情報端末に関するものである。

る、
ことを特徴とする放送番組取扱システム。
【請求項 15】 有線放送事業者、
音楽放送事業者、音楽番組から放送される放送番組に関する
情報を収集して音楽情報として蓄積するための情報蓄積部と、
ユーザ端端子から通信回線を介して受け取ったユーザ所
の番組に関する条件である番組情報提供要求に適合す
る、ユーザ所の番組の販売用に利用される情報である番
組に表示するものである。

〔後來の技術〕来往の番情報サービスにおいては、放送送信機持株者が番組放送予定表を番組の空き時間などに送信していました。そして、ユーザが、受信した番組放送予定表のなかから観覧したい番組を検索し、その番組の予定表の現状や、該番組予約の設定を行なうことで、番組を知ることで、ユーザは、番組をいつ、何時、何曜日、何週間で放送されるか、いつ予約すればいいかなどを知ることができます。

も、番組の放送予定を知ることができた。

【0003】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の番組情報サービスでは、複数や複数画面をした番組の放送予定を知るために、ユーザは送られてくる放送予定番組情報を確認する必要があった。そのため、複数の番組情報を確認する手間がかかる。

チェックする必要があり、そのようなことは、ユーザーにとって手間と時間がかかり、煩わしいものであるという問題点があった。

【0004】また、放送予定ないジャンルの番組や映画タイトル等に対しては放送予定を知ることができず、番組情報を前記番組情報の中から取り出しが難

10 前記番組情報を前記番組情報の中から取り出しが難

15 した番組情報を基について、前記制御コマンドを前記番組情報を前記番組情報を対応した番組末に送信することにより、前記番組情報を対応した番組の受信者、または記録に関する前記番組情報を前記番組の受信者へ番組情報をサーバと、を備えたことを特徴とするものである。

は、前記放送番組供給システムにおいて、前記情報端末は、ユーザにより入力される、前記番組情報サーバによる前記番組受信記録抜きの脚録の肝否を示す否否情報を前記番組情報サーバに送信するものであり、該番組情報サーバは、該否否情報をに基づいて前記番組受信記録抜きの脚録を行うものである、ことを特徴とするものであつた。

【0005】本発明は、上記問題点に鑑みてなされたものであり、ユーザが視聴や録画をしたい番組の放送予定を視聴することができ、真似組の画面等の子画面を表示することができる放送番組取得システム、番組情報を取得する方法、放送番組を視聴する方法である。

〔請求項23〕 請求項15記載の番組情報サーバにお

100101 売却に関する税制特徴

（0019）また、本規則による放送番組取扱システムにおいて、前記番組情報ナナーは、前記番組取扱局から受け取った番組情報を、再び放送番組に対する番組情報を示す放送番組が放送済みで、再び放送する予定がない場合に、該放送番組を有するユーザーに、該放送番組提供要求を送信した上で、前記番組情報を前記番組に提供できるように、前記番組情報を前記番組に送信するものである。ことを特徴とするものである。

（0020）また、本規則による番組情報ナーバーは、放送番組を放送する放送番組取扱局から放送される放送番組に関する情報を番組情報とし

9 トヨタ自動車情報サービスにおいて、前記軽否情報情報を各ユーザー側
に端末ごとに配信する端末情報配信機能部をさらに備え、前記
前記軽否情報配信機能部は、前記端末情報配信機能部の記憶している軽否情報
を基づいて前記ユーザー側端末における、ことを特徴とするものである。
10 0 2 5 また、本発明による番組情報サーバーは、前
記端末において、前記制御部は、前記番組情報サーバーに要求することにより、前記軽否情報
を前記端末から受け取るものである、ことを特徴とするもの
である。
10 0 2 6 また、本発明による番組情報サーバーは、前
記端末において、放送された放送番組を記録
している番組記録部と、前記情報処理部が前記番組情報
を取扱うものである。

【0013】また、本発明による放送番組取得システムは、前記放送番組取得システムにおいて、前記情報端末は、前記放送番組受信記録装置における処理状況をユーザに通知するものである。

【0014】また、本発明による放送番組取得システムは、前記放送番組取得システムにおいて、前記番組情報サーバーは、前記番組受信記録装置の状態を監査し、該監査の結果、前記番組受信記録装置における放送番組の受信状況ができないと判断した場合には、前記番組受信記録装置を介してユーザに警告するものである、ことを特徴とするものである。

【0015】また、本発明による放送番組取得システムは、放送局から受け取った放送番組受信情報を監査してお

として前記ユーザ側端末から閲覧可能なに記憶する表示
報信機能をさしに備え、前記情報処理部は、前記ユーザ側端末から受け取った番組情報提供要求に適合する番組情報を示す放送器装置が放送終了後、再放送の予定がない場合に、番組情報を前記端末情報処理部に出力する場合の、ことを特徴とするものである。
〔0029〕また、本実施による情報端末は、ユーザに
取り入力される、該ユーザ所置の番組に関する条件を、
番組情報提供要求として通信回線を介して出力すると
前に、前記番組情報提供要求に対応した、前記ユーザ所
の番組の取扱いに用いられる情報である番組情報を、前
記通信回線を介して受け取ることを特徴とするものであ
表示したりするなどの端末側面を行う機能部7とを備
えている。
〔0034〕次に、本実施の形態1による放送番組取扱
システムの動作について説明する。まず、ユーザは情報
端末201を用いて番組情報サーバー101に対して、
番組提供要求、すなはち視聴、あるいは購入したい
組合の番組名や、それが不明な場合は出番名やシリ
アル、内容の要約などの番組を特定できる情報と番
201を特徴するための情報を、電子メールや手が
められた方法で送る。具体的には、番組を特定できる情
報を情報入力部9からユーザが入力すると、情報部7が
入力された情報を処理して、通信処理部8を介して番組
情報サーバー101へ送信する。なお、番組情報サーバー1
に電話オペレータを配置したり音声端末等の装置を駆け
たる。

未20-1に番組を特定できる情報を入力するための専用のブロックを表示してもよく、この情報を入力に関するインターフェースはどのようなものであってもよい。
100-351番組情報サーバー101において、情報処理

1

00038】すると、番組情報サーバー101の情報処理部4がその番組情報端供要求を受け取り、それに適合する番組情報を番組情報端供部3に蓄積された番組情報を検索する。この検索の結果、1つの番組情報を提供要求に適合する場合には、情報処理部4は、その番組情報を番組情報端供部3から取り出し、端末を特定する情報に基づいて、通信処理部5及び通信回線100を介して情報端末201に送信する。その番組情報を内蔵する情報端末201から取り出され、放送チャネルが2CHで、放送日時が月1日午後6時から午後9時、放送番組名がチームA、チームBの試合などというものである。

00039】情報端末201の制御部7は、番組情報を番組情報端供部3から受け取るとともに、番組情報を通信処理部6を受けて受け取るとともに、情報表示部101にその番組情報を表示させる。ユーパーは、その表示を見ることにより、所置の番組情報を放送チャネルや放送日時、放送番組名など)を表示する。ユーパーは、その表示を見ることにより、所置の番組情報を放送する。この場合は野球の試合)の放送予定を知ることがで

してよい。

000 0 4 2 また、番組情報サーバー101において、ユーザの入力した番組情報を提供要求に完全に適合する放送番組に選択する場合、情報処理部4の判断により、その番組に選択情報提供要求に沿う番組情報を検索結果とすることで選択し、その情報を番組情報として情報端末01に送信してもよい。この場合、ユーザ情報と番組情報提供要求がある程度ままで、番組情報サーバー101が選択した番組に該する番組情報を提供すること可能となる。

000 0 4 3 また、番組情報サーバー101が情報端末2から受け取った番組情報を提供要求を図示しない記憶手段に情報端末ごとに記憶しておき、番組情報の検索において、その記憶している過去の番組情報を提供要求を参考にして、情報処理部4がさらには検索に付けるよしとしてもよい。

000 0 4 4 (実施の形態2) 以下、本実施の実施の形態2による放送番組取得システムについて、図面を参照しながら説明する。図2は、本実施の形態2による放送番組取得システムの構成を示すブロック図である。図2において、番組情報サーバー102が要求記憶部

に出力し、また、通信処理部6を介して番組情報サーバーへ1と同様であり、その説明を省略する。一方、サーバにによる番組情報を受信する場合に、番組の取得を容易なものとすることができる。

【0053】番組受信情報接続装置301は、受信部3.4と、記録部3.5と、解説部3.6とを備える。受信部3.4は、解説部3.6の解説にしたがって、放送局からの放送番組を受信する。記録部3.5は、解説部3.6の解説にしたがって、受信した放送番組を、磁気データや磁気ディスク、あるいは光磁気ディスクの記録媒体に記録する。解説部3.6は、情報端末203を介して、番組情報をサーバーへ103からの解説コマンドを受け取り、その解説コマンドに基づいて受信部3.4や記録部3.5の解説を行う。なお、受信部3.4で受信した放送番組は、図示しない基盤により所定の表示装置(情報表示部10であってもよく、あるいはユーザの他の表示装置であってもよい)に出力されて、ユーザが接観できる。

【0054】次に、本実施の形態3による放送番組取得システムの動作について説明する。番組情報を提供要求が情報端末203から番組情報をサーバーへ103に対して送信される動作は実施の形態1と同様であり、その説明を省略する。次に、ユーザは、番組情報をサーバーへ103による番組の評価を示す情報と、その解説を許可する場合に、番組の評価を示す情報と、その解説を許可するのか、または番組の評価、もしくは番組の評価を許可するのか、例えば解説部3.6は、そのコマンドを解説部3.4及び記録部3.5に送信し、所定の放送番組を受信部3.4に受信させ、その情報を記録する。また、解説部3.6は、その番組情報を解説部3.5に所定の記録媒体に記録させる。また、解説部3.6は、その解説を許可するものであれば、解説部3.6は、その解説コマンドを記録する。この解説が記録部3.5から入力されると、そのコマンドに基づいてリアルタイムで受信部3.4や記録部3.5の解説を行う。

【0055】なお、本実施の形態3では、解説部3.2が情報端末203に解説コマンドを送信することにより、所定に番組受信情報接続装置301による番組の受信や記録の解説を行うとしたが、解説部3.2は、直接、解説部3.6に対して解説コマンドを送信するようとしてもよい。

【0056】番組情報をサーバーへ103において、通信処理部5は、情報端末203から番組情報を提供要求を受け取ると、その番組情報を受信部4へ103で管理し、その番組情報を提供要求へ103が番組情報を提供する。一方、評価情報を受け取ると、その評価情報を解説部3.2に送信し、解説部3.2に記録する。解説部3.2は、その評価情報を、ユーザ解説部401ごとに端末解説部3から読み出して、番組情報を提供要求とともに番組情報をサーバーへ103に送信する。

【0057】番組情報をサーバーへ103に送信する。このときの番組情報をサーバーへ103の動作は実施の形態1と同様である。一方、評価情報を解説部3.2は、その評価情報を、ユーザ解説部401におけるユーザの解説部3.2へ103に送信する。このときの番組情報を解説部3.2へ103の動作は実施の形態1と同様である。ユーザが評価情報を解説部3.2へ103に送信すると、その評価情報を解説部3.2は、直接、解説部3.6や解説部3.3へ103で管理し、その番組情報を提供する。一方、評価情報を受け取ると、その評価情報を解説部3.2へ103に送信し、解説部3.2がその番組情報を提供する。解説部3.2は、その評価情報を、ユーザ解説部401ごとに端末解説部3から読み出し、番組情報を提供要求とともに番組情報をサーバーへ103へ103に送信する。

く、ユーザが望む解説コマンドを解説部3.2へ103へ送信する。このときの番組情報をサーバーへ103の動作は実施の形態1と同様であり、その説明を省略する。一方、サーバにによるユーザ解説部401の解説が許可されている場合に、情報端部4は、所定に番組情報を提供要求へ103が番組情報を提供する。解説部3.2は、その評価情報を、ユーザ解説部401へ103で管理し、その番組情報を提供する。

【0058】なお、本実施の形態3では、解説部3.2が情報端末203に解説コマンドを送信することにより、所定に番組受信情報接続装置301による番組の受信や記録の解説を行うとしたが、解説部3.2は、直接、解説部3.6や解説部3.3へ103で管理し、その番組情報を提供する。一方、評価情報を解説部3.2は、その評価情報を、ユーザ解説部401におけるユーザの解説部3.2へ103に送信する。このときの番組情報を解説部3.2へ103の動作は実施の形態1と同様である。ユーザが評価情報を解説部3.2へ103に送信すると、その評価情報を解説部3.2は、直接、解説部3.6や解説部3.3へ103で管理し、その番組情報を提供する。一方、評価情報を受け取ると、その評価情報を解説部3.2へ103に送信し、解説部3.2がその番組情報を提供する。解説部3.2は、その評価情報を、ユーザ解説部401ごとに端末解説部3から読み出し、番組情報を提供要求とともに番組情報をサーバーへ103へ103に送信する。

く、ユーザが評価情報を解説部3.2へ103へ送信する。このときの番組情報を解説部3.2へ103の動作は実施の形態1と同様である。一方、評価情報を解説部3.2へ103に送信すると、その評価情報を解説部3.2は、直接、解説部3.6や解説部3.3へ103で管理し、その番組情報を提供する。

【0059】なお、本実施の形態3による放送番組取得システムによれば、情報端末203が番組情報を提供要求へ103が番組情報を提供する。一方、評価情報を受信すると、その評価情報を解説部3.2へ103に送信し、解説部3.2に記録する。解説部3.2は、その評価情報を、ユーザ解説部401ごとに端末解説部3から読み出し、番組情報を提供要求とともに番組情報をサーバーへ103へ103に送信する。

【0060】なお、評価情報を解説部3.2へ103へ送信する。このときの番組情報を解説部3.2へ103の動作は実施の形態1と同様である。ユーザが評価情報を解説部3.2へ103に送信すると、その評価情報を解説部3.2は、直接、解説部3.6や解説部3.3へ103で管理し、その番組情報を提供する。一方、評価情報を受け取ると、その評価情報を解説部3.2へ103に送信し、解説部3.2がその番組情報を提供する。解説部3.2は、その評価情報を、ユーザ解説部401ごとに端末解説部3から読み出し、番組情報を提供要求とともに番組情報をサーバーへ103へ103に送信する。

【参考の効果】上記説明から明らかのように、本説明によれば、ユーザーにより入力される、該ユーザ所置の番組に関する条件を、番組情報を提供するとして通信回線を介して出力とともに、前記ユーザ所置の番組の取得用に用いられる番組情報を、前記通信回線を介して受け取る情報端末と、放送局から放送される放送番組に関する情報と番組情報を、番組情報を提供するとして接続しており、前記情報端末から前記通信回線を介して受け取った前記番組情報を提供要求に適合する番組情報を、前記情報端末から取り出し、読み取り出した番組情報を、前記情報端末に於ける放送予定(番組情報)を得るとして送信する番組情報サーバーとを構成したことで、ユーザは、所置の番組に関する放送予定(番組情報)を得ることができる。そして、その番組情報を用いることにより、放送予定情報をから距離等をしない番組を閲覧検索する作業が不要となり、容易に番組の視聴や画面などを行なうことができる。

26

通信回線を介して前記情報端末に配信するものであることで、番組情報の示す番組放送済みである場合においても、番組情報サーバがユーザからの要求に応えることができ、ユーザが視聴や録画を望む番組により簡単に取得することができる結果が得られる。

【0110】また、本発明による放送番組取得システムによれば、前記放送番組取扱システムにおいて、前記番組情報サーバは、前記情報端末から前記番組情報提供要求に適合する番組情報を示す放送番組が放送済みで、放送番組が記録されていないときに、前記番組情報を記憶しておき、該記憶している番組情報をうち、番組を行う番組の記録子などを用いて、所要の番組の記録子が記録子内などを行うことなく、前記番組情報を対応した番組の記録子を用いて前記番組取得サーバへと情報を送信する。また、記録子に該番組情報を記録する前記番組取得サーバへと情報を送信する。また、記録子に該番組情報を記録する前記番組取得サーバへと情報を送信する。

定の要件を満たすものを放送局に対して送信するものとすることで、放送局に対してユーザの機器要件の動向を提供することができる。放送局や番組提供者は、その動向に基づいて、再放送の検討や番組配信などをを行うことができる。

【0105】また、本発明による放送番組取扱システムにおいて、前記情報端末は、ユーザによる前記番組取扱装置の制御の手筋を示す件否 20 によれば、前記番組取扱装置接続の番組情報を前記番組情報サーバに送信するものであり、該番組情報は前記番組情報サーバに基づいて前記番組取扱装置接続の番組情報を前記番組取扱装置の制御を行うものであることで、ユーザにより、該番組情報を前記番組取扱装置の制御を許可するか否かを決定することができる。

【0106】また、本発明による放送番組取扱システムにおいて、前記情報端末は、ユーザによる記録予約等の制御を許可するか否かを決定することができる。

【0107】また、本発明による放送番組取扱システムにおいて、前記情報端末は、前記放送番組取扱装置、及び前記番組情報から、前記番組情報の動向情報をユーザに通知するものであることで、ユーザは、予約内容を確認することができる。

26

通信回線を介して前記情報端末に配信するものであることで、番組情報の示す番組放送済みである場合においても、番組情報サーバがユーザからの要求に応えることができ、ユーザが視聴や録画を望む番組により簡単に取得することができる結果が得られる。

【0110】また、本発明による放送番組取得システムによれば、前記放送番組取扱システムにおいて、前記番組情報サーバは、前記情報端末から前記番組情報提供要求に適合する番組情報を示す放送番組が放送済みで、放送番組が記録されていないときに、前記番組情報を記憶しておき、該記憶している番組情報をうち、番組を行う番組サーバとを偏したことなく、所定の番組の記録子や該記録子内の記録子やなどを用いて、前記番組情報を対応した番組の取扱を行う番組情報サーバとを偏したことで、ユーザの

定の要件を満たすものを放送局に対して送信するものとすることで、放送局に対してユーザの機器要件の動向を提供することができる。放送局や番組提供者は、その動向に基づいて、再放送の検討や番組配信などをを行うことができる。

【0105】また、本発明による放送番組取扱システムにおいて、前記情報端末は、ユーザによる前記番組取扱装置の制御の手筋を示す件否 20 によれば、前記番組取扱装置接続の番組情報を前記番組情報サーバに送信するものであり、該番組情報は前記番組情報サーバに基づいて前記番組取扱装置接続の番組情報を前記番組取扱装置の制御を行うものであることで、ユーザにより、該番組情報を前記番組取扱装置の制御を許可するか否かを決定することができる。

【0106】また、本発明による放送番組取扱システムにおいて、前記情報端末は、ユーザによる記録予約等の制御を許可するか否かを決定することができる。

【0107】また、本発明による放送番組取扱システムにおいて、前記情報端末は、前記放送番組取扱装置、及び前記番組情報から、前記番組情報情報をユーザに通知するものであることで、ユーザは、予約内容を確認することができる。

[0107]また、本範例による放送番組取得システムにおいて、前記情報によって、前記放送番組取得システムにおいて、前記情報の取得結果は、前記放送番組受信機器端末において、前記番組受信機器端末に通知するものであることで、ユーザは、番組受信機器端末に記録装置の動作状況をリアルタイムで確認することができる。
[0108]また、本範例による放送番組取得システムにおいて、前記番組受信機器端末に記録装置の動作状況を検査する場合、動作エラーの検出も容易となる。

30 [0109]また、本範例による放送番組取得システムにおいて、前記番組受信機器端末に記録装置の動作状況を検査する場合、前記番組受信機器端末は、前記番組受信機器端末における放送番組の受信、あるいは記録ができないこと判断した場合に、前記番組受信機器端末を介してユーザに警告するものである。
40 [0110]また、本範例による放送番組取得システムにおいて、前記番組受信機器端末は、前記番組受信機器端末を介してユーザは、視認や記録を行いたい番組の取扱が不可能であるか否かを確認でき、記録容量の残量不足等による放送番組の記録エラーなどを防止することができる。

[0111]また、本範例による放送番組取得システムにおいて、前記番組受信機器端末は、放送局から放送された放送番組を記録しておき、前記番組受信機器端末に記録する場合に記録情報が前記番組受信機器端末に蓄積されたときに、前記番組受信機器端末を前記ユーザ側端末に送信するものであることで、ユーザが視認や検索を行いたい放送番組に対する番組情報が蓄積情報に

27

供を番組情報サーバーにに対して予約することができ、その番組情報を蓄積され次第、その番組情報を入手できる効果が得られる。

【0114】また、本発明による番組情報サーバーによれば、放送局から放送される番組情報を蓄積情報として蓄積している情報蓄積部と、ユーザ側端末から通信回線を介して受け取ったユーザ所望の番組に該する番組情報を提供する条件である番組情報提供要求に該する番組の販売用に用いられる番組情報と、前記番組情報の中から取り出す情報処理部と、前記番組情報に応じて、前記ユーザ側端末における番組情報を受信、もしくは記録の制御における解録コマンドを送信するににより前記ユーザ側端末を制御する制御部と、を備したことと、ユーザが記録予約などをを行うことなく、所望の番組の記録予約やアルタイム制御による記録などを行うことができ、ユーザによる番組の販売を容易なものとすることができる効果が得られる。

【0115】また、本発明による番組情報サーバーによれば、前記番組情報サーバーにおいて、前記情報処理部と、前記ユーザ側端末から前記通信回線を介して、前記番組情報サーバーによる前記ユーザ側端末の制御の許否を示す許否情報を受け取り、該許否情報を基いて、前記ユーザ側端末を制御するものであることで、ユーザにより、サーバーによるユーザ側端末の制御を許可するか否かを決定することができる。

【0116】また、本発明による番組情報サーバーによれば、前記番組情報サーバーにおいて、放送された放送番組を記録している番組記録部と、前記情報処理部が前記番組情報を取り出しした番組情報を示す放送番組が、放送済みで、前記番組記録部に記録された場合に、その放送番組を前記通信回線を介してユーザ側端末に配信する番組情報部と、前記情報処理部が前記番組記録部から取り出した番組情報を示す放送番組が前記番組記録部を取得し、前記番組記録部に記録されていない場合に、該放送番組を取得し、前記番組記録部に記録する番組記録部と、をさらに備えたことで、番組情報を示す番組が放送済みである場合においても、ユーザからの要求に応えることができ、ユーザが視聴や検索をより簡単に取扱うことができる効果が得られる。

【0117】また、本発明による番組情報サーバーによれば、前記番組情報サーバーにおいて、前記情報処理部が前記番組情報を取り出した番組情報を示す放送番組が、放送済みで、前記番組記録部に記録されていない場合に、前記番組情報を記録しておき、該記録している番組情報のうち、所定の要件を満たすものを放送局に対して送信する処理部をさらに備えたことで、放送局に対してユーザの検索要求の動向を把握することができ、放送局や番組提供者は、その動向に基づいて、再放送の検討や番組購入などを行うことができる。

【0118】また、本発明による番組情報サーバーによれば、

28

ば、前記番組情報サーバーにおいて、入力された情報を、表示情報として前記ユーザ側端末から閲覧可能な記憶する表示情報記憶部をさらに備え、前記情報処理部は、前記ユーザ側端末から受け取った番組情報を要求に適合する番組情報を示す放送番組が放送済みで、再放送の予定がない場合に、該番組情報を前記掲示情報処理部に出力するものであることで、その掲示された情報により、ユーザ間で各ユーザは、所望の番組を授受を行うことができ、各ユーザは、所望の番組をより容易に取得得することができる効果が得られる。

【0119】また、本発明による情報端末によれば、ユーザにより入力される、該ユーザ所望の番組に関する条件を、番組情報を提供要求として通信回線を介して出力するとともに、番組情報を提供要求に対する応答に、前記ユーザ所望の番組の販売に用いられる情報である番組情報を、前記通信回線を介して受け取ることで、ユーザは、所望の番組に該する放送予定（番組情報）を得ることができ。そして、その番組情報を用いることにより、放送予定表から視聴等をしない番組を閲覧検索する作業が不要となり、容易に番組の視聴や検索などを行うことができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の実施の形態1による放送番組取得システムの構成を示すブロック図である。

【図2】本発明の実施の形態2による放送番組取得システムの構成を示すブロック図である。

【図3】本発明の実施の形態3による放送番組取得システムの構成を示すブロック図である。

【図4】本発明の実施の形態4による放送番組取得システムの構成を示すブロック図である。

【図5】本発明の実施の形態4によるアクセス処理部のバッファに記憶された未放送である番組情報を示す図である。

【図6】本発明の実施の形態5による放送番組取得システムの構成を示すブロック図である。

【符号の説明】

3 番組情報蓄積部

4、22、41、51 情報処理部

5、6 通信処理部

7、32、33、36 制御部

8 情報記憶部

9 情報入力部

10 情報表示部

21 要求記憶部

31 端末情報記憶部

34 受信部

35 配線部

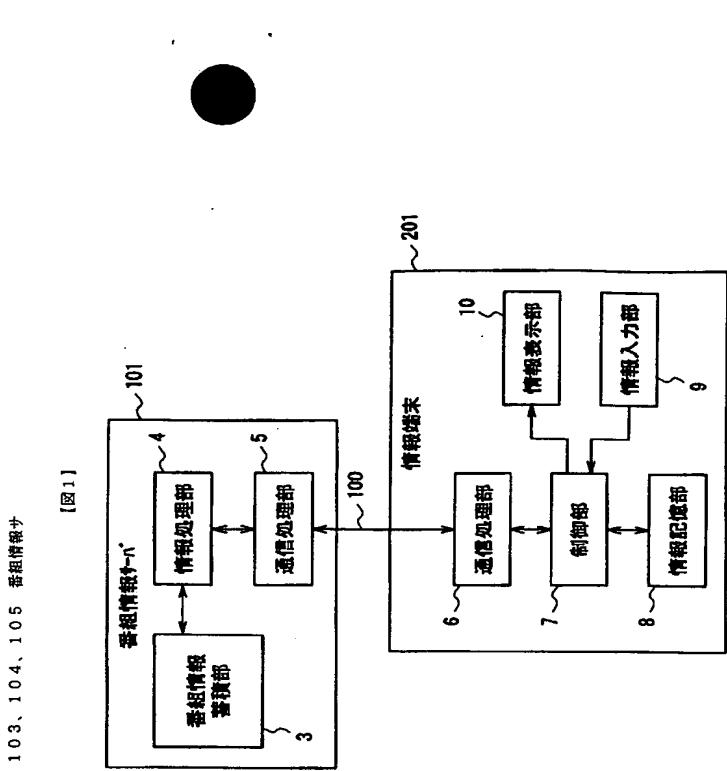
42 アクセス処理部

43 番組取得部

44 番組記録部

29

4.5 番組配信部
4.6 放送局
5.2 営業情報記憶部
100、200 通信回線
101、102、103、104、105 番組情報サ



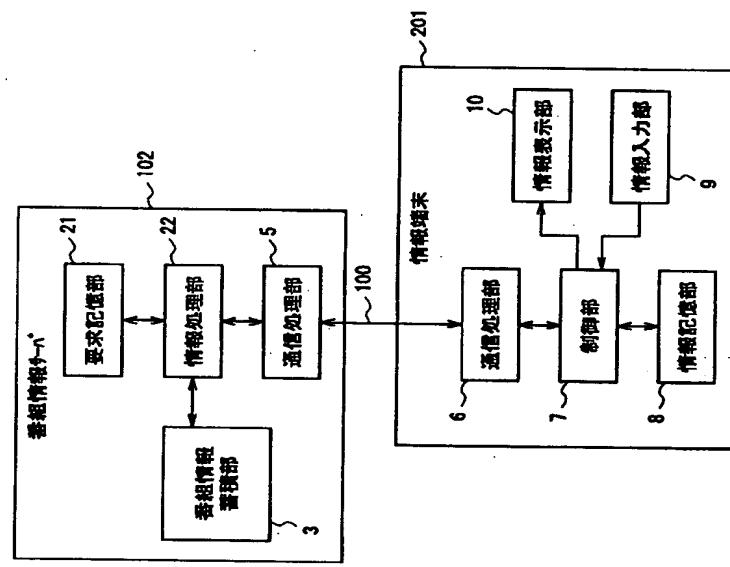
【図1】

201

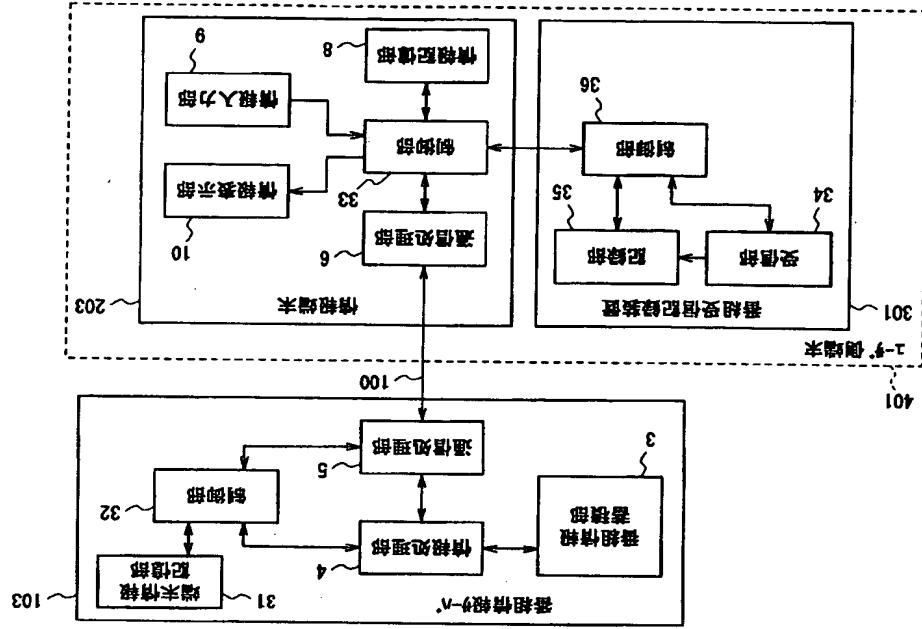
番組名	放送日時	料金	料金
番組A	09:00-10:00	2	20
番組B	10:30-11:30	4	15
番組C	11:30-12:30	6	30
...

20

(18)



[图21]



31

